

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Assistant Commissioner for Patents
United States Patent and Trademark
Office
Box PCT
Washington, D.C. 20231
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

| | |
|---|---|
| Date of mailing (day/month/year) 23 October 2000 (23.10.00) | |
| International application No. PCT/JP00/01230 | Applicant's or agent's file reference SEN-102PCT |
| International filing date (day/month/year) 02 March 2000 (02.03.00) | Priority date (day/month/year) 02 March 1999 (02.03.99) |
| Applicant KARUBE, Isao | |

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
27 September 2000 (27.09.00)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was
☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

| | |
|--|--|
| The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35 | Authorized officer Kiwa Mpay Telephone No.: (41-22) 338.83.38 |
|--|--|

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

| | | |
|---|---|--|
| Applicant's or agent's file reference SEN-102PCT | FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416) | |
| International application No. PCT/JP00/01230 | International filing date (day/month/year) 02 March 2000 (02.03.00) | Priority date (day/month/year) 02 March 1999 (02.03.99) |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G01N 27/447, B01D 57/02 | | |
| Applicant KARUBE, Isao | | |

| |
|--|
| 1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. |
| 2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet. <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of _____ sheets. |
| 3. This report contains indications relating to the following items: I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application |

| | |
|--|---|
| Date of submission of the demand 27 September 2000 (27.09.00) | Date of completion of this report 12 October 2000 (12.10.2000) |
| Name and mailing address of the IPEA/JP Facsimile No. | Authorized officer Telephone No. |

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/JP00/01230

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/01230

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

| | | | |
|-------------------------------|--------|-----|-----|
| Novelty (N) | Claims | 1-8 | YES |
| | Claims | | NO |
| Inventive step (IS) | Claims | 1-8 | YES |
| | Claims | | NO |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1-8 | YES |
| | Claims | | NO |

2. Citations and explanations

Document 1: Microfilm of the description and drawings annexed to the written application of Japanese Utility Model Application No. 106287/1984 (Laid-open No. 21958/1986) (Shimadzu Corporation), 8 February, 1986 (08.02.86); (Family: none)

Document 1 [page 5, lines 4-18] states the following:

'Now we shall explain the separation of proteins in a blood sample using above-mentioned device (1).

'Firstly, after one-dimensional separation has been completed the cylindrical gel (8) is cut into pieces of a prescribed length, and the pieces are loaded into the gel around the cathodes (3) in the sector parts (6) of the two-dimensional migration plate, being made to face the sector sides of the respective sector parts (6) when doing this. When the two-dimensional separation is carried out, the migration spot (9) of the albumin in the blood sample thus expands in the radial direction of the respective sector part (6) while gradually spreading out in the circumferential direction of that sector part (6). This means that the width of expansion of the migration spot (9) in the radial direction is less than in the circumferential direction, and so the situation where it straddles the differential measurement levels (A), (B) of the two molecular weights that have been set in advance in the gel of each two-dimensional migration plate (2) no longer arises (see fig. 3). In this way, the resolution of the albumin is improved.'

Document 2: JP, 63-138250, A (Akira Wada), 10 June, 1988 (10.06.88)

Document 2 [claim 1] states the following:

'A two-dimensional electrophoresis method that involves carrying out electrophoresis of the sample components in a one-dimensional gel and then placing the one-dimensional sample gel so obtained on top of a two-dimensional gel and carrying out electrophoresis once again, and has as its characteristic feature the fact that the sample is concentrated by carrying out electrophoresis in a bar-shaped gel for pretreatment in order to prepare a zero-dimensional sample gel, the aforementioned sample gel is inserted into the desired level position cut out from the one-dimensional gel and one-dimensional electrophoresis is carried out, and in this way the one-dimensional separating medium gel that is to be placed on top of the two-dimensional gel and then subjected to further electrophoresis is prepared.'

(1) Claim 1

Documents 1 and 2 disclose the idea of firstly carrying out one-dimensional electrophoresis and then cutting off a sample from the one-dimensional separating medium, placing it on the gel for the two-dimensional separation and then carrying out two-dimensional electrophoresis. However, with the inventions disclosed in these documents, the separating medium for the two-dimensional separation is not composed of a number of independent separating media. In other words, with the inventions disclosed in these documents, the one-dimensional separating medium and the two-dimensional separating medium are independent from one another. but the two-dimensional separating medium itself is composed of a single piece of gel. The invention of claim 1 is thus considered to involve an inventive step.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/JP00/01230

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of Box V (Citations and explanations):

(2) Claims 2-4

Claims 2-4 cite claim 1. Since the invention of claim 1 is considered to involve an inventive step as described in (1) above, it naturally follows that the inventions of claims 2-4, which cite claim 1 and involve subordinate concepts, are also considered to involve an inventive step.

(3) Claims 5-8

The inventions of claims 5-8 have as a constituent element 'a two-dimensional separating medium that is composed of a number of separating media that are independent from one another'. As described in (1) above, with the inventions disclosed in documents 1 and 2, the two-dimensional separating medium itself is composed of a single piece of gel meaning that the above-mentioned constituent element is not present. The inventions of claims 5-8 are thus considered to involve an inventive step.

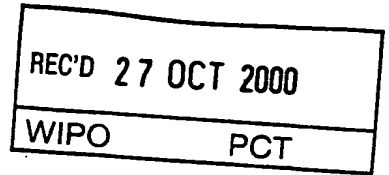
14T

特 許 協 力 条 約

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]



| | | |
|---|---|-------------------------|
| 出願人又は代理人 の書類記号 SEN-102PCT | 今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。 | |
| 国際出願番号 PCT/JPO0/01230 | 国際出願日 (日.月.年) 02.03.00 | 優先日 (日.月.年) 02.03.99 |
| 国際特許分類(IPC) Int.Cl.7 G01N27/447 B01D57/02 | | |
| 出願人(氏名又は名称) 軽部 征夫 | | |

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。
- ☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で ページである。

3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
- II ☐ 優先権
- III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV ☐ 発明の単一性の欠如
- V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI ☐ ある種の引用文献
- VII ☐ 国際出願の不備
- VIII ☐ 国際出願に対する意見

| | | |
|---|--|---------|
| 国際予備審査の請求書を受理した日 27.09.00 | 国際予備審査報告を作成した日 12.10.00 | |
| 名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官(権限のある職員) 郡山 順 電話番号 03-3581-1101 内線 3252 | 2J 8502 |

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項、 出願時に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図、 出願時に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

| | | | |
|----------------|-------|-----|---|
| 新規性 (N) | 請求の範囲 | 1-8 | 有 |
| | 請求の範囲 | | 無 |
| 進歩性 (IS) | 請求の範囲 | 1-8 | 有 |
| | 請求の範囲 | | 無 |
| 産業上の利用可能性 (IA) | 請求の範囲 | 1-8 | 有 |
| | 請求の範囲 | | 無 |

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1：日本国実用新案登録出願59-106287号(日本国実用新案登録出願公開61-21958号)の願書に添付した図面の内容を撮影したマイクロフィルム (株式会社島津製作所) 08.2月.1986(08.02.86), ファミリー無し

1) 第5頁第4-18行に次の事項が記載されている。

次に、上記装置(1)において血液試料中り蛋白質の分離について説明する。

まず、一次元の分離終了後の円柱状ゲル(8)を所定長にカットして、二次元泳動板(は)の各扇形部(6)における陰電極(3)近傍のゲルに各扇形部(6)の扇形辺と対向させてそれぞれ充填する。そして、二次元の分離を行うと、血液試料中のアルブミンの泳動スポット(9)は、各扇形部(6)の円周方向に徐々に拡がりながら各扇形部(6)の半径方向に展開される。そのため、その波動スポット(9)の半径方向の展開幅は、その円周方向の展開略上りも狭くなり、各二次元泳動板(2)のゲルに予め設定しておいた2つの分子量の差測定レベル(A)(B)にまたがることなく(第3図参照)。これによってアルブミンの分解能を向上させることができる。

文献2：JP, 63-138250, A (和田 明) 10.6月.1988(10.06.88)

1) 特許請求の範囲第1項に次の事項が記載されている。

試料成分を一次元ゲル中で電気泳動させ、これにより得られた一次元サンプルゲルを二次元ゲルの上端に載せてさらに電気泳動させることからなる二次元電気泳動法において、

試料を前処理用棒状ゲル中において電気泳動させることにより濃縮して零次元サンプルゲルを作成し、

前記サンプルゲルを一次元ゲル中において切欠かれた所望のレベル位置に挿入して一次元電気泳動を実施し、これにより二次元ゲルの上端に載せてさらに電気泳動させるべき一次元分離済ゲルを調製することを特徴とする二次元電気泳動法。

(1) 請求の範囲1

文献1及び2には、まず1次元電気泳動を行い、その後、一次元分離媒体からサンプルをゲルから切り出し、二次元分離のためのゲルに載せて二次元電気泳動を行うものが記載されている。しかしながら、これらの文献に記載された発明は、二次元目分離のための分離媒体が相互に独立した複数の分離媒体で構成されたものではない。即ち、これらの文献に記載された発明は、一次元分離媒体と二次元目の分離媒体が独立しているのであって、二次元目の分離媒体自体は一つのゲルにより構成されているものである。よって、請求の範囲1に係る発明は進歩性を有する。

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

(2) 請求の範囲 2-4


請求の範囲 2-4 は請求の範囲 1 を引用する請求項である。上記 (1) に記したように請求の範囲 1 に係る発明に進歩性がある以上、当然、請求の範囲 1 を引用する下位概念の発明である請求の範囲 2-4 に係る発明も進歩性を有する。

(3) 請求の範囲 5-8

請求の範囲 5-8 に係る発明は、「互いに独立した複数の分離媒体で構成される二次元分離要媒体」を構成要件に有する発明である。上記 (1) に記したように、文献 1 及び文献 2 に記載の発明は、二次元目の分離媒体自体は一つのゲルにより構成されるものであって、前記構成要件を有さないものである。
よって、請求の範囲 5-8 に係る発明は進歩性を有する。

特 許 協 力 条 約

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

| | |
|---------------------------------------|---|
| 出願人代理人 | |
| 清水 初志 |  |
| あて名 | |
| 〒 300-0847 | |
| 茨城県土浦市卸町1-1-1 関鉄つくばビル 6階 清水国際特許事務所 | |

PCT

国際調査報告又は国際調査報告を作成しない旨
の決定の送付の通知書

(法施行規則第41条)
[PCT規則44.1]

発送日
(日.月.年) 28.03.00

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| 出願人又は代理人 の書類記号 SEN-102PCT | 今後の手続きについては、下記1及び4を参照。 |
| 国際出願番号 PCT/JPO0/01230 | 国際出願日 (日.月.年) 02.03.00 |
| 出願人 (氏名又は名称) 軽部 征夫 | |

- ☒ 国際調査報告が作成されたこと、及びこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。
PCT19条の規定に基づく補正書及び説明書の提出
出願人は、国際出願の請求の範囲を補正することができる (PCT規則46参照)。
いつ 補正書の提出期間は、通常国際調査報告の送付の日から2月である。
詳細については添付用紙の備考を参照すること。
どこへ 直接次の場所へ
The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35
詳細な手続については、添付用紙の備考を参照すること。
- ☐ 国際調査報告が作成されないこと、及び法第8条第2項 (PCT17条(2)(a)) の規定による国際調査報告を作成しない旨の決定をこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。
- ☐ 法施行規則第44条 (PCT規則40.2) に規定する追加手数料の納付に対する異議の申立てに関して、出願人に下記の点を通知する。
☐ 異議の申立てと当該異議についての決定を、その異議の申し立てと当該異議についての決定の両方を指定官庁へ送付することを求める出願人の請求とともに、国際事務局へ送付した。
☐ 当該異議についての決定は、まだ行われていない。決定されしだい出願人に通知する。
- 今後の手続： 出願人は次の点に注意すること。
優先日から18月経過後、国際出願は国際事務局によりすみやかに国際公開される。出願人が公開の延期を望むときは、国際出願又は優先権の主張の取下げの通知がPCT規則90の2.1及び90の2.3にそれぞれ規定されているように、国際公開の事務的な準備が完了する前に国際事務局に到達しなければならない。
出願人が優先日から30月まで (官庁によってはもっと遅く) 国内段階の開始を延期することを望むときは、優先日から19月以内に、国際予備審査の請求書が提出されなければならない。
国際予備審査の請求書若しくは、後にする選択により優先日から19箇月以内に選択しなかった又は第II章に拘束されないため選択できなかったすべての指定官庁に対しては優先日から20月以内に、国内段階の開始のための所定手続を取らなければならない。

| | | |
|---|----------------------|-------------|
| 名称及びあて名 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 権限のある職員 特 許 庁 長 官 | 2 J 8 5 0 2 |
| 電話番号 03-3581-1101 内線 3252 | | |

様式PCT/ISA/220 (1998年7月)

(添付用紙を参照)

P C T

国際調査報告

(法 8 条、法施行規則第40、41条)
〔P C T 1 8 条、P C T 規則43、44〕

| | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------|
| 出願人又は代理人 の書類記号 SEN-102PCT | 今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(P C T / I S A / 2 2 0) 及び下記 5 を参照すること。 | |
| 国際出願番号 P C T / J P 0 0 / 0 1 2 3 0 | 国際出願日 (日.月.年) 02.03.00 | 優先日 (日.月.年) 02.03.99 |
| 出願人 (氏名又は名称) 軽部 征夫 | | |

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条 (P C T 1 8 条) の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 2 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☒ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない (第 I 欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している (第 II 欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。
☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。
☐ 第 III 欄に示されているように、法施行規則第47条 (P C T 規則38.2(b)) の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から 1 カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、
第 1 図とする。 ☐ 出願人が示したとおりである。 ☐ なし
☒ 出願人は図を示さなかった。
☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))
Int. Cl. 7 G01N27/447, B01D57/02

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))
Int. Cl. 7 G01N27/447, B01D57/02

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996年 日本国登録実用新案公報 1994-2000年
日本国公開実用新案公報 1971-2000年 日本国実用新案登録公報 1996-2000年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

ECLA G01N27/447C4

DIALOG (BIOSIS) 及び DIALOG (WPIL) [TWO? (W) DIMENSO? (W) ELECTROPHORE?]*[DEVIDE? OR STRIPE?]

JICSTファイル (JOIS) ニジケンテンキョウトウ*フソカツ

C. 関連すると認められる文献

| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
|-----------------|--|------------------|
| A | 日本国実用新案登録出願 59-106287号 (日本国実用新案登録出願公開 61-21958号) の願書に添付した図面の内容を撮影したマイクロフィルム (株式会社島津製作所) 08.2月.1986 (08.02.86), ファミリー無し | 1-8 |
| A | JP, 63-138250, A (和田 明) 10.6月.1988 (10.06.88) | 1-8 |

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

16.03.00

国際調査報告の発送日

28.03.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

郡山 順

2 J

8502

電話番号 03-3581-1101 内線 3252

特 許 協 力 条 約

発信人 日本国特許庁（国際予備審査機関）

出願人

軽部 征夫

あて名

〒 216-0002

神奈川県川崎市宮前区東有馬
一丁目3番16号

殿

PCT

国際予備審査報告の送付の通知書

(法施行規則第57条)
[PCT規則71.1]

発送日

(日.月.年)

24.10.00

出願人又は代理人
の書類記号

SEN-102PCT

重要な通知

国際出願番号

PCT/JP00/01230

国際出願日

(日.月.年)

02.03.00

優先日

(日.月.年)

02.03.99

出願人（氏名又は名称）

軽部 征夫

1. 国際予備審査機関は、この国際出願に関して国際予備審査報告及び付属書類が作成されている場合には、それらをこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。

2. 国際予備審査報告及び付属書類が作成されている場合には、すべての選択官庁に通知するために、それらの写しを国際事務局に送付する。

3. 選択官庁から要求があったときは、国際事務局は国際予備審査報告（付属書類を除く）の英語の翻訳文を作成し、それをその選択官庁に送付する。

4. 注 意

出願人は、各選択官庁に対し優先日から30月以内に（官庁によってはもっと遅く）所定の手続（翻訳文の提出及び国内手数料の支払い）をしなければならない（PCT39条（1））（様式PCT/IB/301とともに国際事務局から送付された注を参照）。

国際出願の翻訳文が選択官庁に提出された場合には、その翻訳文は、国際予備審査報告の付属書類の翻訳文を含まなければならない。

この翻訳文を作成し、関係する選択官庁に直接送付するのは出願人の責任である。

選択官庁が適用する期間及び要件の詳細については、PCT出願人の手引き第II巻を参照すること。

名称及びあて名

日本国特許庁（IPEA/JP）

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

権限のある職員

特 許 庁 長 官

2 J

8 5 0 2

電話番号 03-3581-1101 内線 3252